

tectant than after no addition. However, Taxol™ treatment did not significantly affect post-thaw survival and fertilizability. 26 and 21 mouse pups were born after transfer of blastocyst derived from oocytes vitrified with and without Taxol™.

**Conclusions:** The addition of Taxol™ to vitrification solution greatly promoted post-thaw preimplantation development of ICR mouse oocytes.

## P-4      사람의 X, Y 염색체 특이 DNA Probe 개발과 이를 이용한 Fluorescence *in situ* Hybridization (FISH)의 임상적 적용

진주산업대학교 동물생명과학과<sup>1</sup>, 세화산부인과 불임/유전연구소<sup>2</sup>

류란숙<sup>1,2</sup> · 류은경<sup>1</sup> · 이철영<sup>1</sup> · 이상찬<sup>2</sup> · 김종흥<sup>2</sup> · 이채식<sup>2</sup> · 최종엽<sup>2</sup> · 손시환<sup>1</sup>

**목 적:** 본 연구는 사람의 X와 Y 염색체 특이 DNA probe를 합성하고, 이를 이용하여 여러 종류의 세포에 대한 FISH를 수행함으로써 합성된 probe의 신뢰성 검증과 그 적용 가능성을 제시하고자 하였다.

**대상 및 방법:** Probe 제작은 사람의 X와 Y 염색체에 존재하는 각각의 염색체 특이적 반복 염기서열 중 약 400-bp DNA 단편을 대상으로 하였고, 대상 염기에 대해 적합한 primers를 제작하여 polymerase chain reaction (PCR) 및 dideoxy chain-termination 방법으로 sequencing하여 이의 존재를 확인하였다. FISH probe는 digoxigenin labeled dUTP를 이용한 PCR 방법으로 제작하였다. 합성된 probe의 신뢰성을 확인하기 위해 사람의 혈액과 양수세포, 용모막 세포 및 정자를 대상으로 FISH를 수행하였다.

**결 과:** 합성된 probe로 FISH를 한 결과 Y-specific probe는 Yq12 위치에 접합하였고, X-specific probe는 동원체 부위에 probe의 접합을 관찰할 수 있었다. 또한 혈액과 양수세포, 용모막 세포 및 정자에 FISH를 수행하여 X와 Y 염색체의 존재 유무를 확인할 수 있었다.

**결 론:** 제작된 X와 Y-specific probe는 각각의 염색체에 대해 그 특이성이 확인되었고, 본 probe를 이용한 FISH 방법은 사람의 거의 모든 세포에서 X, Y 염색체 탐지에 유용하게 이용될 수 있을 것으로 사료된다.

## P-5      Influence of Antiphospholipid Antibodies on IVF-ET Outcome

울산대학교 의과대학 서울아산병원 산부인과학교실

박은주 · 오영미 · 이방현 · 김성훈 · 채희동 · 김정훈 · 강병문

**Objectives:** The present study was designed to investigate if antiphospholipid antibodies (aPL) could affect the pregnancy outcome in women undergoing in vitro fertilization and embryo transfer (IVF-ET).

**Materials and Methods:** From January 1997 to June 2001, 9 women with aPL who underwent IVF-ET